

CS-5MXP - INSTRUCCIONES PARA UN COMIENZO RÁPIDO

1. Monte y regule la longitud de la barra (Enrolle el excedente del cable alrededor de la barra).
2. Introduzca las pilas.
3. Coloque el botón DISC 1 (superior derecha) en la posición ALL METAL (todos los metales) (en sentido contrario al de las agujas del reloj).
4. Coloque el botón DISC 2 (extremo inferior derecha) en la posición 5.
5. Coloque el botón SENSITIVITY (sensibilidad) (superior izquierda) en la posición “3 horas”.
6. Apriete el botón BATT CHECK (prueba de baterías) y manténgalo apretado para verificar el estado de las baterías. El indicador se situará en la zona verde si están aún bastante cargadas. Entonces, suelte el botón.
7. Coloque el botón BOOST (amplificación) en la posición NORMAL.

Ahora, el detector se encuentra en el modo de DETECCIÓN DE TODO TIPO DE METALES.

El detector de metales detectará todos los metales situados en el rango de detección del cabezal, hierro y basura incluidos A CONDICIÓN DE QUE EL CABEZAL SE MUEVA SOBRE EL OBJETO (no estacionario).

Si Ud. quiere ignorar los metales de poco valor :

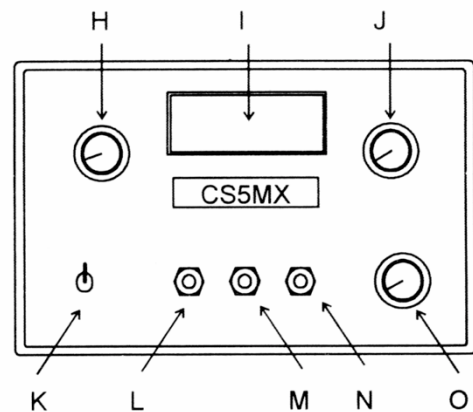
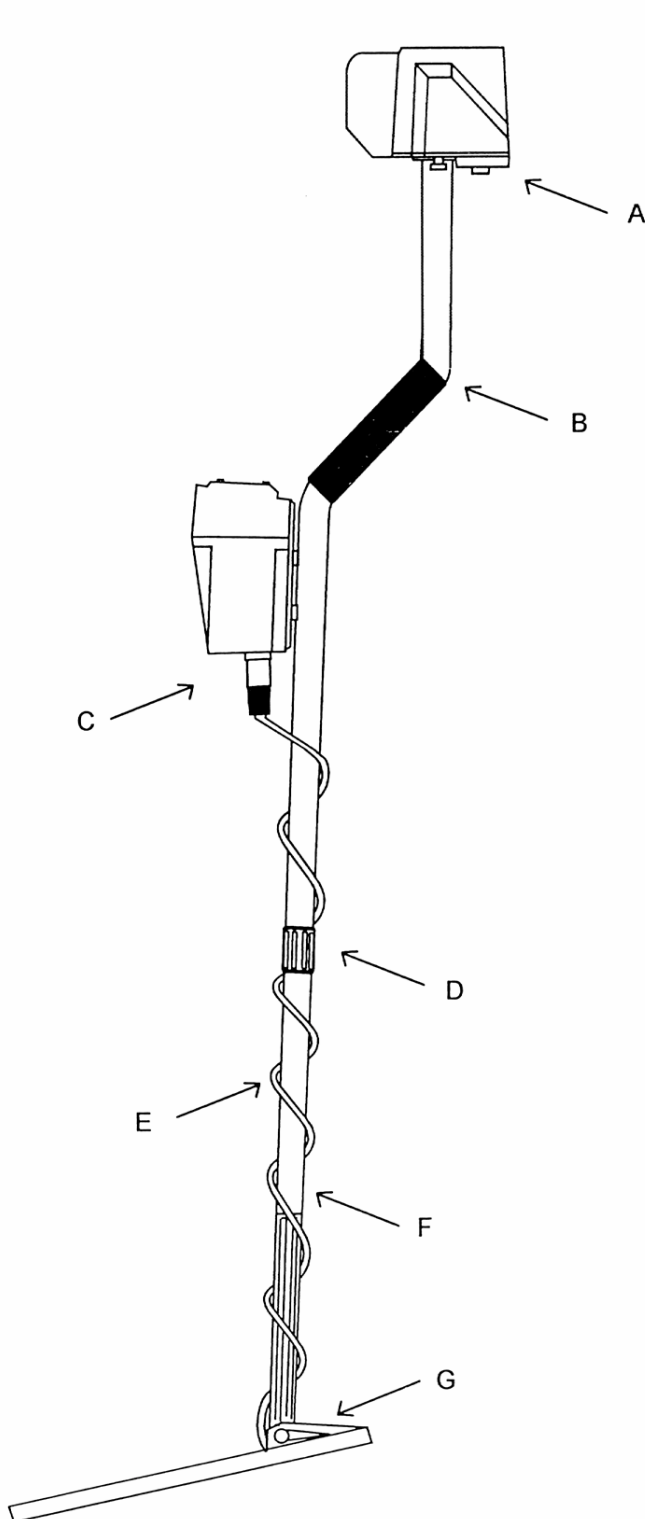
8. Coloque DISC 1 (superior derecha) en la posición 5.

Ahora, Ud. se encuentra en el MODO DISCRIMINACIÓN.

Los otros modos necesitan explicaciones más detalladas. Por favor, lea el manual completo.

EN CASO DE PROBLEMAS, CONSULTE EL MANUAL DE INSTRUCCIONES COMPLETO.





- A compartimiento de pilas
- B Barra superior & mangos
- C Conector para la conexión de la barra
- D Tuerca para la conexión de la barra
- E Cable
- F Barra inferior
- G Grapa para el cabezal
- H Botón encendido / apagado & botón de ajuste de la sensibilidad
- I Indicador de señales
- J Modo todos los metales / Discriminación 1
- K Amplificación elevada / normal
- L Localización
- M Prueba de pilas
- N Selección Disc 2
- O Discriminación

INTRODUCCIÓN

Para proteger su inversión, rellene ambas partes de la tarjeta de garantía (incluida) y envíe la parte “porte pagado por el destinatario” a C-Scope. Esto es muy importante para poder disfrutar de la garantía gratis de componentes para el segundo año. Guarde el embalaje original. Si su detector necesita una reparación, este embalaje será muy útil para protegerlo durante el transporte.

Los detectores C-Scope pertenecen al grupo de los mejores detectores disponibles en el mercado. De calidad superior, diseñados según las tecnologías más nuevas le ofrecen sobre todo una excelente relación calidad / precio. Para poder beneficiar de este hecho, lea y siga cuidadosamente todas las instrucciones de este manual. Somete el detector a prueba al aire libre usando objetos de ensayo para aprender como reacciona a los diferentes tipos de metales. No se olvide que trabajar con un detector de metal es como fotografiar o pescar : aunque comprar el mejor equipo le ayuda, necesitará mucha paciencia y horas de entrenamiento antes de convertirse en un experto.

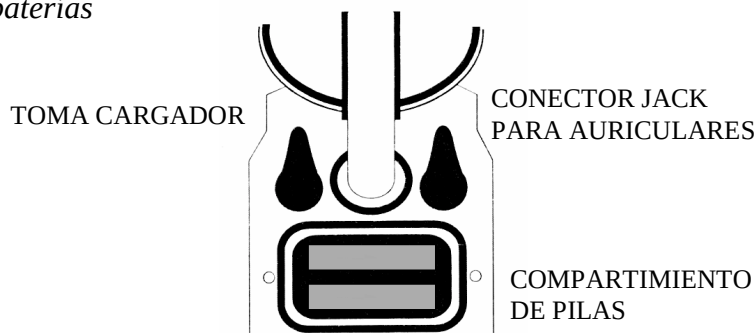
MONTAJE

Abra el embalaje y quite la caja. Gire la tuerca de seguridad de la barra superior en el sentido de las agujas del reloj hasta que se suelte y se pueda introducir la barra inferior. Alargue o acorte la barra hasta que alcance la longitud deseada. Enrolle el cable del cabezal alrededor de la barra. Fije el cable en las ranuras pero deje bastante espacio entre el cable y la barra para poder mover el cabezal fácilmente. Gire la tuerca de seguridad de la barra para fijar el cable en la posición deseada.

PILAS

El CS-5MXP funciona con 8 pilas AA (no incluidas) o con 1 pila recargable de 12V de C-Scope. Es preferible usar las pilas estándar al principio. De esa manera puede evaluar si Ud. usa el detector frecuentemente y si es necesario comprar pilas recargables.

Compartimiento de baterías



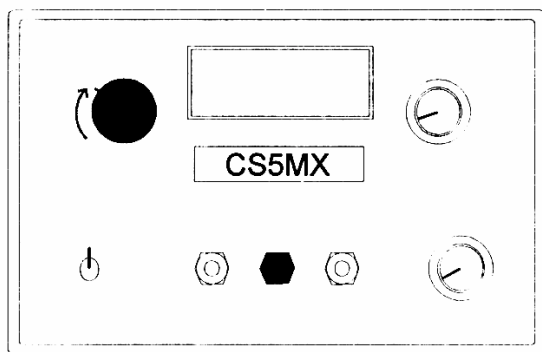
Coloque las pilas en el soporte situado en el compartimiento de pilas. Antes de introducir nuevas pilas, verifique si el botón de alimentación del aparato está en posición OFF. Desatornille los 2 tornillos de la tapa de pilas (no los quite completamente) y quite la tapa. El soporte de pilas se encuentra al interior. Sáquelo y desconecte el conector si ya está fijado. Introduzca las 8 pilas cuidando que hayan sido colocadas correctamente (polaridad alterna). Gire cada pila separadamente para asegurarse que haya sido colocada correctamente y que esté en contacto con los conectores. Devuelva el conector y asegúrese de que esté bien colocado y fijado. Entonces, ponga el soporte con las pilas en la caja. Cierre la tapa y fije los 2 tornillos solidamente.

Advertencia : No se debe dejar pilas de zinc carbono demasiado tiempo porque pueden tener fugas. Quítelas al final de un día de búsqueda.

PROBAR LAS PILAS

El detector está equipado con un indicador del estado de carga de las pilas. Si usa el detector por la primera vez, proceda del modo siguiente antes de leer el resto del manual de instrucciones : Coloque el botón SENSIBILIDAD (alimentación) en la posición ON. Apriete el pulsador central BATT CHECK y manténgalo apretado. Si el indicador se encuentra en la zona verde, las pilas están bastante cargadas. Si la aguja no se encuentra en la zona izquierda o central, cambie o recargue las pilas. Suelte el botón y ponga el botón SENSIBILIDAD (alimentación) en la posición OFF. En caso de pilas recargables, el indicador nunca se encontrará tan lejos en la zona verde como en caso de pilas estándar, incluso si están completamente cargadas. También, el medidor indica menos la descarga durante el uso.

Prueba de pilas



MANTÉNGA APRETADO EL BOTÓN

PANEL DE CONTROLES Y SU FUNCIÓN

El CS-5MXP se caracteriza por un fácil uso, un buen funcionamiento y una gran fiabilidad.

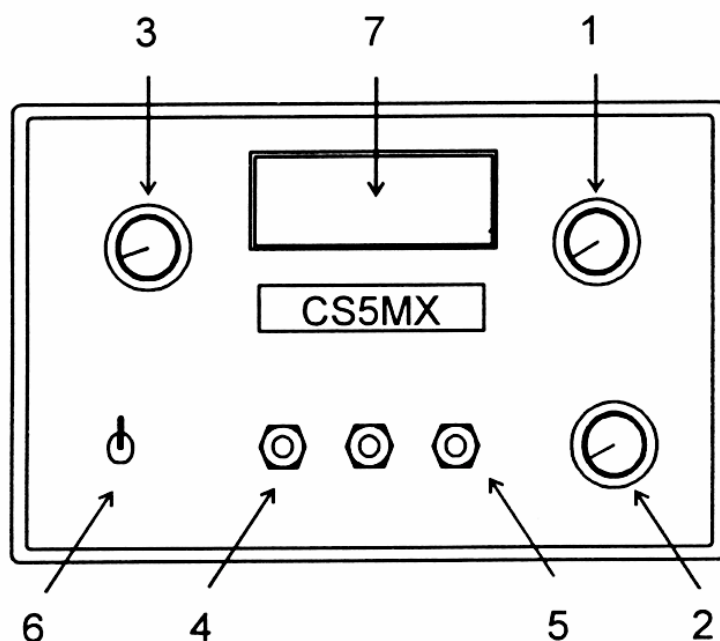
El panel de controles dispone de 3 botones rotativos, 3 pulsadores, un interruptor de palanca y un indicador.

i. ENCENDIDO / APAGADO - SENSIBILIDAD

Encienda el detector girando en el sentido de las agujas del reloj y arregle la sensibilidad.

El CS-5MXP es un aparato silencioso. Gire el botón de control de la sensibilidad en el sentido de las agujas del reloj hasta que la tonalidad le parezca confortable.

Arregle la sensibilidad hasta el nivel más elevado, pero si hay interferencias a causa de transmisiones externas de radio o de la mineralización del terreno, disminuya el nivel a fin de eliminarlas.



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Disc 1 | 4. Pulsador de selección de la localización |
| 2. Disc 2 | 5. Pulsador de selección de Disc 2 |
| 3. Encendido / Apagado - Sensibilidad | 6. Amplificación |
| | 7. Indicador de señales |

ii. DISC 1

En la posición OFF, el CS-5MXP detecta todos los objetos metálicos.

Si gira el botón en el sentido de las agujas del reloj obtiene un nivel de detección ("discriminación") completamente variable.

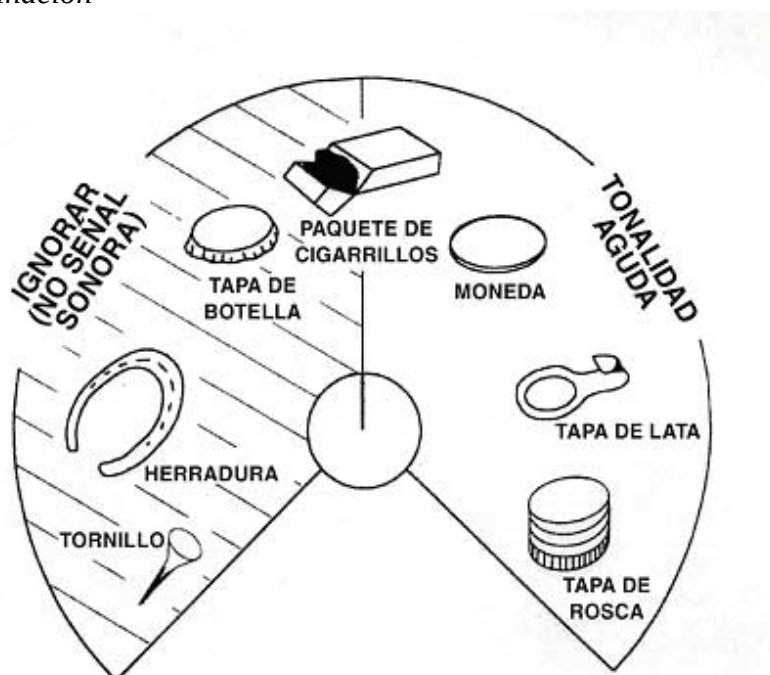
La discriminación es un medio de ignorar los objetos normalmente considerados como basura mientras que continúa detectando los objetos valiosos.

Al bajo, se ignora la mayoría de los objetos férreos. A un nivel superior, el aparato ignora también los papeles de aluminio más voluminosos.



A un nivel aún más elevado, se ignoran las tapas de botellas. Sin embargo, dese cuenta que a este nivel, tampoco se detectarán monedas de bajo valor y de plata. Por consiguiente, seleccione un nivel que sólo ignore el hierro y el papel de aluminio (en general el nivel 5).

Niveles de discriminación



iii. **DISC 2**

Este botón, idéntico a Disc 1, le permite continuar la identificación de la señal recibida. Empiece la búsqueda después de haber colocado Disc 1 en la posición 5 a fin descartar pequeños objetos de hierro y papel de aluminio.

No se olvide que el CS-5MXP es un aparato de movimiento, lo que significa que el cabezal debe moverse continuamente (salvo en el modo de localización – véase p. 8).

Arregle Disc 2 para ignorar las tapas de lata.

Coloque el cabezal sobre una tapa de lata y gire Disc 2. Apriete al mismo tiempo el pulsador Disc 2 con el pulgar de la mano que mantiene el detector. Cuando desaparezca la señal de la tapa de lata, esto significa que se ha terminado el reglaje. Suelte el pulsador.

El CS-5MXP funciona automáticamente en Disc 1. Empiece la búsqueda (véase "Técnica de localización" página 12).

Si recibe una señal, indica que el objeto puede ser una pieza de plata, una tapa de lata, una moneda de plata o de oro, etc.

Apriete el botón Disc 2 y manténgalo apretado. Mueva el cabezal sobre el objeto. Si Ud. recibe todavía una señal, es probable que se trate de uno de los objetos metálicos enumerados arriba.

Disc 2 le ofrece más posibilidades de análisis que un aparato con un modo de discriminación simple, pero, incluso si no recibe una señal con Disc 2, desentierre el objeto para evitar perder objetos valiosos.

Tres puntos que recordar :

1. Los objetos voluminosos de hierro, sobre todo si se encuentran cerca de la superficie, pueden provocar la emisión de una señal sin tener en cuenta las características de regulación.
2. Aunque Disc 1 y 2 han sido regulados para ignorar los metales en la misma posición, es posible que se presenten pequeñas diferencias en su aparato y entre distintos aparatos.
3. Pruebe el detector al aire libre. Use diferentes objetos metálicos a fin de familiarizarse con las capacidades y las repuestas de su detector.

Cuanto más se familiarice con el detector de metal CS-5MXP, tanto más combinaciones avanzadas de Disc 1 & 2 usará. El siguiente cuadro le da una idea de los reglajes posibles y de las condiciones en que se usan.

REF	POSICIÓN DISC		USO
	DISC 1	DISC 2	
A	0	0	Detección de todos los metales.
B	5	0	Desenterramiento para todas las señales.
C	5	7	Para analizar eventuales tapas de lata etc. (véase arriba).
D	5	10	Si Ud. busca monedas actuales en un sitio con muchas tapas de rosca (p. ej. zonas de picnic)
E	7	0	En las playas o zonas de picnic con muchas tapas de lata
F	10	0	En los mismos sitios que arriba salvo aquellos con muchas tapas de rosca
OBSERVACIONES:			
i) Si usa las referencias E & F : Asegúrese de que no se puedan ignorar monedas si la discriminación está regulada a un nivel tan elevado.			
ii) Para referencia A : Es posible que necesite cambiar la sensibilidad en sitios muy mineralizados o en playas.			
iii) Estos ajustes sólo sirven de ejemplos. Use diferentes objetos conocidos para familiarizarse con los ajustes correctos para su detector.			

iv. PULSADOR DE SELECCIÓN DISC 2

Véase arriba, Disc 2.



v. **PULSADOR DE SELECCIÓN LA LOCALIZACIÓN**

Como se ha descrito en la página 6, el CS-5MXP es un aparato de movimiento, lo que significa que el cabezal debe moverse continuamente. Después de haber localizado un objeto, determine cuidadosamente la posición para evitar un desenterramiento innecesario.

Si el botón de localización está apretado, el detector producirá diferentes señales con picos sonoros justo encima del objeto.

Siga los siguientes pasos para localizar el objeto :

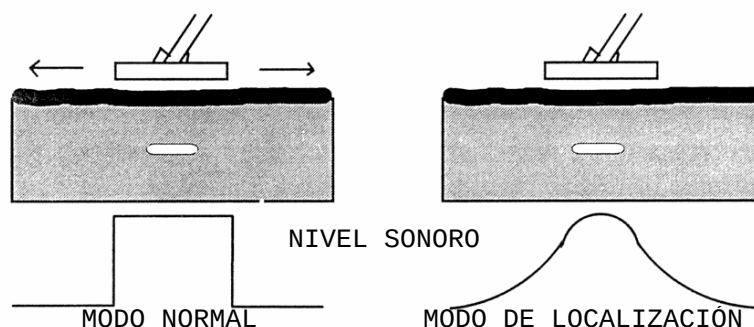
1. Mueva el cabezal hacia un lugar que conozca bien
2. Mantenga apretado el botón de localización y gire el cabezal hacia la zona de objetivo;

Continúe moviendo el cabezal y escuche la señal sonora u observe el indicador.

El modo de localización "todos metales" producirá una respuesta positiva durante la detección de todos tipos de metales sin tener en cuenta el reglaje de la "discriminación".

No es necesario mover el cabezal encima del lugar. El aparato producirá una señal sonora incluso si el cabezal está quieto. No obstante, la señal disminuye poco a poco al mantener el cabezal demasiado tiempo sobre el objeto.

Modo normal y modo de localización



vi. **INDICADOR DE SEÑALES/ PRUEBA DE PILAS**

Esto es una indicación visual de la intensidad de la señal dando más informaciones al usuario experimentado sobre el objeto. Es muy útil en modo de localización.

Si aprieta el botón BATT CHECK, el medidor indica el estado de carga de pilas. Si la aguja no se encuentre en la zona verde, cambie las pilas.

vii. **AMPLIFICACIÓN ELEVADA/NORMAL (BOOST HI/NORMAL)**

Seleccione el modo NORMAL para una detección normal.

Si se necesita una sensibilidad elevada para objetos profundos, use el modo HI (amplificación elevada). Sin embargo, si se emiten señales falsas causadas por un suelo mineralizado, vuelva al modo normal.

FUNCIONAMIENTO DEL CS-5MXP

Verifique el estado de las pilas antes de empezar y compruébelo frecuentemente durante la búsqueda. Es más difícil controlar pilas recargables. Por consiguiente, asegúrese de que están completamente cargadas antes de empezar un largo periodo de búsqueda o lleve pilas de recambio consigo (Véase Pilas, p. 3).

El aparato puede funcionar con una sensibilidad reducida durante cierto tiempo después de la indicación de "baterías bajas". No obstante, reemplace o recargue las pilas lo más rápido posible.

Use auriculares si es posible. El uso de auriculares no sólo alarga la duración de vida de las pilas sino que también permite identificar hasta las señales más débiles.

(Someta el detector a prueba, enterrando algunos objetos en un lugar libre y observe la reacción del detector, moviendo el cabezal con diferentes velocidades y con diferentes niveles de DISCRIMINACIÓN). Es difícil ignorar grandes objetos de metal que pueden causar señales falsas. Para determinar si el objeto es de hierro o no, coloque el detector en el modo de detección "todos metales" colocando el botón de discriminación en la posición OFF o simplemente apretando el botón de localización. Los objetos de hierro causan normalmente una señal más positiva que los objetos valiosos.

Al usar el modo "todos metales" en la playa, es posible que el detector reaccione a la playa misma. En este caso, arregle el nivel de detección hasta que se niegue la playa. Si Ud. duda acerca del valor de un objeto, aconsejamos desenterrarlo. De esa manera va aprendiendo y estará cada vez más seguro de sí mismo.

RANGO DE DETECCIÓN

El rango de detección depende del tamaño del objeto, del periodo durante el que el objeto ha sido enterrado y del tipo de suelo en el que el objeto se encuentra. Los suelos compactos producen los mejores resultados. Puede encontrar monedas a gran profundidad si han sido enterradas hace mucho tiempo. Además, parecen más grandes para el detector a causa de la oxidación. Las peores condiciones de detección son suelos mullidos o removidos. Objetos recientemente enterrados también son difíciles de detectar. En estas condiciones, se reduce el rango de detección. El 90% de todos los artefactos se encuentran a una profundidad de 15 cm.

P.D. El CS-5MXP es un detector de profundidad, pero por malas condiciones del terreno pueden disminuir sensiblemente la profundidad de detección.

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO Y DE LA PROFUNDIDAD DEL OBJETO

Un usuario familiarizado con su detector ya sabe determinar el tamaño, la forma y la profundidad del objeto antes de desenterrarlo. Se puede aprender la técnica analizando cuidadosamente las señales del indicador y las señales audio emitidas por el detector. Cada vez que suena una señal, escuche si dispone de características particulares; Determine la zona en la que recibe una señal y intente representarse la forma del objeto antes de desenterrarlo. Después de haber desenterrado el objeto, compare su tamaño, su forma, su profundidad y su posición en el suelo con la información recibida antes del desenterramiento. A medida que analiza todas las señales recibidas con cuidado, aprenderá a "leer" el objeto escondido antes de desenterrarlo.



ACCESORIOS (OPCIONAL)

Disponibles con C-Scope.

Auriculares:

El uso de auriculares no sólo alarga la duración de vida de las pilas sino también aumenta la sensibilidad y permite identificar hasta las señales más débiles. Se conectan mediante un conector jack estéreo estándar de 6,35mm. La toma de los auriculares se encuentra en la caja de pilas bajo una protección.

Pilas recargables:

Un conjunto compacto de 8 pilas NicCd recargables en película flexible que reemplazan las pilas estándar y el soporte.

Cargador de baterías:

El cargador de baterías C-Scope ha sido diseñado para recargar las baterías de manera rápida y fiable.

CARGA DE PILAS

Se ha proporcionado una toma para la carga de las pilas mediante el cargador de baterías C-Scope (Véase Accesorios). Se encuentra bajo protección en el compartimiento de pilas. (La más pequeña de las dos tomas). Se desactiva el detector automáticamente al conectar el cargador. Quite el cargador para comprobar las pilas. Nunca recargue pilas estándar. El tiempo de recarga de pilas agotadas con el cargador C-Scope es entre 8 y 15 horas.

LA IMPORTANCIA DE UN USO CORRECTO

La caza de tesoros puede resultar un pasatiempos realmente rentable y gratificante, si lo haces con paciencia y persistencia. El tiempo dedicado a la localización de un sitio que vale la pena puede ser sinónimo de tiempo perdido si la búsqueda se hace rápidamente y de manera irregular. Para obtener un máximo de resultados, es importante determinar el lugar de antemano antes de empezar la búsqueda.

Las tácticas usadas dependen del tipo de lugar – es más rentable explorar sólo pequeñas superficies en vez de hacer una búsqueda fortuita en un lugar extenso. No obstante, si el lugar se encuentra demasiado lejos para efectuar muchas idas y vueltas, haga un plan que le permita detectar la mayor parte del lugar indicando al mismo tiempo las zonas más interesantes para una búsqueda minuciosa.

Obviamente, el éxito de la caza de tesoros no sólo se determina por su detector. Necesita un usuario que determina el buen enfoque, la postura y la técnica adecuada. Demasiados principiantes descuidan la importancia de la planificación preliminar y del análisis antes de usar el detector en el terreno. Le faltan paciencia y técnica durante la búsqueda misma.

Una búsqueda con éxito empieza con un análisis preliminar. El alcance y la minuciosidad son muy importantes para tener éxito. Intente comprender bien la historia y la geografía locales.

La cuestión más importante es : ¿Dónde se ha reunido la gente durante los últimos siglos? ¿Cuales fueron sus costumbres y pasatiempos? ¿Dónde gastaban su dinero? ¿Dónde guardaban el dinero? No tiene que buscar la respuesta en lugares romanos ni tampoco hacer una asociación con las



historias de tesoros míticos o de alfarerías llenas de oro. Muchas veces, se trata de lugares modestos, no dramáticos, como senderos públicos, antiguos derechos de pasos y antiguas casas, etc.

Después de haber elegido un lugar, dedique un día completo a la búsqueda. Asegúrese de que haya llevado todo material necesario consigo. Verifique el detector antes de empezar y lleve siempre pilas de recambio consigo. Necesita una pala robusta y afilada. También una cuerda y piquetes son útiles para delimitar la zona de búsqueda de manera científica.

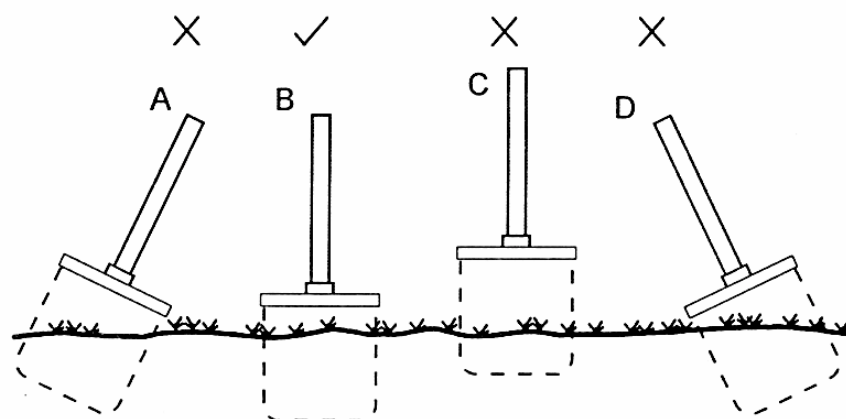
La mayoría de los debutantes comete el error de correr de un lado a otro esperando hacer un hallazgo excepcional al azar. Si, por ejemplo, se encuentra un anillo de valor a 10 cm de profundidad en el lugar donde Ud. efectúa la búsqueda y si Ud. corre rápidamente de un lado a otro al azar, es muy probable que no lo encuentre. Por otra, si ha delimitado la zona de manera científica y si busca con paciencia y persistencia, aumentará las oportunidades de encontrar el anillo.

No se olvide, SEA PACIENTE y TRABAJE LENTAMENTE. Sólo explore pequeñas zonas a la vez trabajando cuidadosamente. Note la posición y las dimensiones de la zona. De esa manera, si regresa, puede continuar la búsqueda sin perder ninguna parte de terreno ni explorar dos veces la misma zona.

También es importante mantener el cabezal lo más cerca posible del suelo. Sería ideal que "planchara" el suelo con el cabezal para no perder nada del rango de detección. Si Ud. trabaja lentamente y cuidadosamente, puede distinguir las señales débiles de las señales fuertes. Así, aumenta el número de sus hallazgos.

Las mejores técnicas no se aprenden de la noche a la mañana. Intente adquirir un máximo de experiencia para poder reconocer todo tipo de señal. Muchas veces, un buen usuario puede reconocer el objeto antes de desenterrarlo.





Es muy importante mantener el cabezal de manera que la parte plana del cabezal esté a ras del suelo (véase figura B). No mantenga el cabezal demasiado alto sobre el suelo o en un ángulo, como en el caso A, C y D porque así Ud. pierde hallazgos.

TÉCNICA DE LOCALIZACIÓN

Coloque el cabezal a una altura de máx. 2,5 cm del suelo para buscar objetos muy pequeños como monedas, anillos, pepitas, etc. Ponga el cabezal horizontalmente y muévalo lentamente de un lado a otro. Siempre mantenga el cabezal a la misma altura. Mueva el cabezal a una velocidad de 1 metro por segundo en modo MOVIMIENTO y a 0,5 metros por segundo en modo LOCALIZACIÓN.

Cada usuario debe determinar por sí mismo la velocidad óptima del movimiento. Mantenga el detector en la mano con el cabezal lo más cerca posible del suelo. Avance el cabezal después de cada movimiento aproximadamente dos tercios del diámetro de éste. De esa manera continua buscando lo que permite a cada vez un solapamiento, asegurando que no se olvida nada. ¡ No lo haga deprisa ! Éste es uno de los errores más frecuentes. Puede perder objetos si busca demasiado rápido.

MANTENIMIENTO DEL DETECTOR

Almacenamiento

Mantenga el detector en un lugar seco y caliente. Si no usa el detector durante cierto tiempo, quite las pilas. Los productos de las mismas pueden dañar los componentes electrónicos de su detector. Manipule el detector de metales con mucho cuidado si no la duración de vida del detector se acorta. Considere el detector como instrumento científico. Ha sido diseñado para resistir a una manipulación dura en todo tipo de terreno. Sin embargo, las caídas y los golpes podrían dañar los circuitos impresos y resultar en fallos. Después de haber usado el detector en agua salada, arena, etc., limpie las partes exteriores con agua dulce cuidando el cabezal y la barra. Séquelos bien.

SOLUCIÓN A PROBLEMAS

- (a) Verifique el estado de carga de las pilas mediante el indicador. (Véase “probar pilas”)
- (b) Verifique si el cabezal ha sido fijado correctamente a la caja mediante el cable del cabezal.
- (c) Intercambie las pilas asegurándose de que estén fijadas de manera correcta y segura.
La duración de vida de las pilas puede variar enormemente. Por lo tanto, es posible que pilas "nuevas" no sean demasiado fuertes para hacer funcionar el detector.

Señal oscilante con ligera fluctuación del indicador

- (a) Puede ser que las pilas no hayan sido conectadas correctamente. Asegúrese de que las pilas estén fijadas de manera correcta y segura.
- (b) Verifique si el cabezal ha sido fijado correctamente a la caja mediante el cable del cabezal.
- (c) Interferencias causadas por un coche equipado de un radio emisor o por una fuente electromagnética estacionaria – Si ocurre, disminuya la sensibilidad. Si el problema persiste, es mejor esperar hasta que se termine la transmisión.

Sonido intermitente del altavoz

- (a) Puede ser que las pilas no hayan sido conectadas correctamente. Asegúrese de que las pilas estén fijadas de manera correcta y segura.
- (b) Verifique si el cabezal ha sido fijado correctamente a la caja mediante el cable del cabezal.
- (c) Interferencias radio (Véase arriba).

Desarreglo del detector

- (a) Desarreglo de la temperatura a causa de las variaciones de temperatura ambiente al sacar el aparato de la casa o del coche. Cuanto mayor sea el cambio de la temperatura, mayor será el desarreglo del aparato. El tiempo de aclimatación del circuito electrónico puede durar hasta 30 minutos.
- (b) Pilas agotadas pueden perturbar la señal. Cambie las pilas. Esto debería contribuir al mantenimiento de una señal estable.